



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK PROPILEN DARI PROPANA DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 250.000 TON/TAHUN
PRARANCANGAN PABRIK PROPILEN DARI PROPANA DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 250.000 TON/TAHUN
PRARANCANGAN PABRIK PROPILEN DARI PROPANA DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 250.000 TON PER TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik Propilen ini menggunakan Propana sebagai bahan baku. Kapasitas produksi pabrik Propilen ini adalah 250.000 ton/tahun dengan hari kerja 300 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 180 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Tenjo Ayu, Kecamatan Tanara, Kabupaten Serang, Provinsi Banten dengan luas tanah 108,509 m². Sumber air pabrik berasal dari Sungai Ciujung, Kabupaten Serang, Provinsi Banten dan untuk memenuhi kebutuhan listrik diperoleh dari PLTU pabrik Propilendengan daya sebesar 32,72 MW.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah:

- a. Fixed Capital Investment : Rp. 2.579.414.614.900,-
- b. Working Capital Investment : Rp. 455.190.814.394,-
- c. Total Capital Investment : Rp. 3.034.605.429.294,-
- d. Total Biaya Produksi : Rp. 4.954.149.466.193,-
- e. Hasil Penjualan : Rp. 6.265.209.989.471,-
- f. Laba bersih : Rp. 983.295.392.459,-
- g. Pay Out Time (POT) : 4 tahun 11 bulan
- h. Break Even Point (BEP) : 41,00 %
- i. Internal Rate of Return (IRR) : 61,54 %